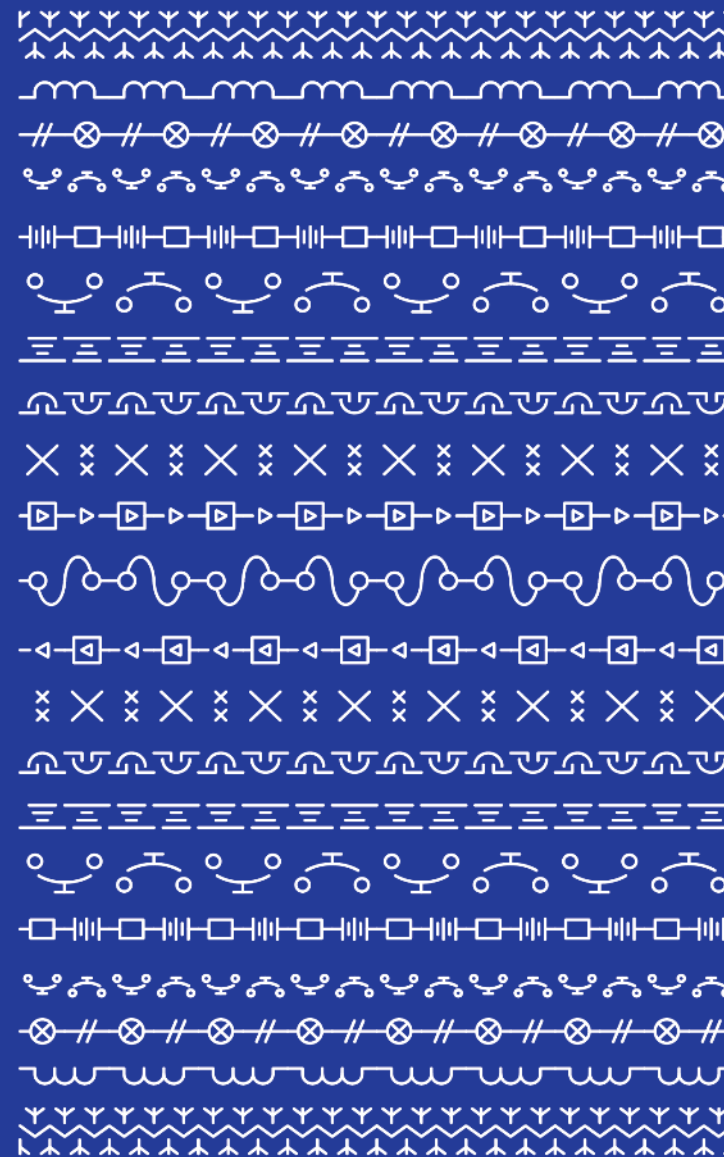


INFORMÁCIE O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Október 2020



BOHUNICE 3&4



PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	RS-03	TLD	Ø za r. 1993	Ø RS-03 za r. 2015-2019
Bohunice	81 ± 7	82 ± 4	75 ± 5	81 ± 2
Jaslovce	90 ± 5	96 ± 3	87 ± 6	90 ± 4
Kátlovce 1, 2	92 ± 6	99 ± 3	78 ± 7	92 ± 2
Krakovany	86 ± 7	86 ± 5	84 ± 5	85 ± 2
Malženice/Trakovice	80 ± 6	83 ± 5	77 ± 6	79 ± 2
Nižná 1, 2	96 ± 7	99 ± 3	92 ± 6	88 ± 7
Pečeňady 1, 2	83 ± 6	88 ± 3	77 ± 4	82 ± 3
Piešťany	86 ± 6	84 ± 2	69 ± 4	86 ± 2
Radošovce	87 ± 6	84 ± 3	71 ± 4	86 ± 2
Šulekovo	77 ± 5	89 ± 5	81 ± 6	77 ± 1
Trnava	88 ± 5	108 ± 4	86 ± 6	91 ± 3
Veľké Kostolány 1-3	85 ± 6	94 ± 3	86 ± 6	84 ± 2
Žilkovce	104 ± 6	117 ± 5	112 ± 3	104 ± 2

Pozn.: RS-03 – detektor dávkového príkonu, TLD – termoluminiscenčný dozimeter

PRÍEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Bratislava - Koliba	124,95 ± 11,18
Bardejov	108,95 ± 7,78
Chopok	155,48 ± 18,17
Žilina	114,77 ± 10,79

Príspevok AE Bohunice je k celkovým dávkam zanedbateľný.

Rozdiely medzi jednotlivými lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.

Namerané hodnoty sa štatisticky **nelíšia od hodnôt nameraných pred spustením prevádzky**



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO VÁHU

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

Ukazovateľ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia	Mesačné čerpanie z limitu [%]
BSK ₅	8	1,40	17,50
CHSK _{Cr}	35	29,83	85,24
NL	20	10,00	50,00
RL ₁₀₅	1 200	577,67	48,14
N-NH ₄ ⁺	4	0,12	03,00
NO ₃ ⁻	80	31,53	39,42
SO ₄ ²⁻	350	154,00	44,00
Cl ⁻	180	53,80	29,89
NEL	0,35	0,11	30,48
P _{celk.}	1,5	0,22	14,67
Fe	2	0,34	16,80
N ₂ H ₄	2	0,02	01,00
PAL	0,5	0,06	12,00
pH	6 až 9	8,72	-
Teplota	< 28 °C pod zaústením toku		

Koncentračné hodnoty sú stanovené z 24-hodinovej zlievanej vzorky 24 x ročne okrem NEL, ktoré sú stanovené z bodovej vzorky.

Množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Váh [m ³]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Váh [m ³]
--	--

1 894 234

296 976

Povrchová voda pre technologické účely je odoberaná z odberného miesta vodnej nádrže Sĺňava.

Produkcia nebezpečných odpadov

v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]	povolené za rok [t]
0	48,046	530

Emisie do ovzdušia:

Lokalita EBO nedisponuje veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.



VÝPUSTE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK

Plynné a kvapalné

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalné rádioaktívne výpuste	
	Aerosóly	Jód ¹³¹ I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
Október 2020	0,327	0,027	0,316	34,15	1,958
Rok 2020	7,813	0,362	3,997	8557,32	14,73
Smerná hodnota	$8,0 \times 10^4$	$6,5 \times 10^4$	$2,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^4$	$1,3 \times 10^4$
Čerpanie smernej hodnoty	0,0098 %	0,00056 %	0,1998 %	42,787 %	0,113 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6774/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne - AE Bohunice povinné v informáciách a správach o rádioaktívite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).



MOCHOVCE 1&2

PRÍKONY DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU

Namerané priemerné hodnoty [nanosievert / hodina]

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2019
Levice	102 ± 13	102 ± 5
Kalná nad Hronom	103 ± 13	102 ± 5
Nový Tekov	107 ± 12	107 ± 4
Malé Kozmálovce	115 ± 8	115 ± 4
Veľký Ďur	112 ± 14	112 ± 5
Čifáre	108 ± 15	107 ± 5
Vráble	106 ± 11	105 ± 5
Tajná	102 ± 12	102 ± 4
Červený Hrádok	108 ± 11	109 ± 5
Nemčiňany	119 ± 12	117 ± 5
Zlaté Moravce	110 ± 12	109 ± 5
Kozárovce	117 ± 12	115 ± 5

LOKALITA	Dp	∅ Dp za 2019
Tlmače – Lipník	107 ± 14	106 ± 5
Veľké Kozmálovce	113 ± 13	111 ± 5
AE Mochovce	111 ± 12	111 ± 5

PRIEMERNÉ HODNOTY PRÍKONU DÁVKY V INÝCH LOKALITÁCH NA SLOVENSKU

Banská Bystrica	126,59 ± 11,24
Štrbské Pleso	122,3 ± 7,97
Kamenica nad Cirochou	104,92 ± 9,18
Hurbanovo	100,11 ± 9,61

Príspevok AE Mochovce k celkovým dávkam je zanedbateľný. Rozdiely medzi lokalitami sú spôsobené variáciami prírodného pozadia.



VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIE DO HRONA

Koncentrácia [mg/l] – okrem pH a T

UKAZOVATEĽ	Povolená limitná koncentrácia	Priemerná koncentrácia
CHSK _{Cr}	40	20,70
N-NH ₄	3,0*	0,13
Cl ⁻	100	38,18
BSK ₅	12	1,70
NEL	0,5	0,11
RL ₁₀₅	1 500	675,40
RL ₅₅₀	1 000	548,80
P _{celk.}	1	0,17
T [°C]	30	15,94
NL	40	<10,00
SO ₄ ²⁻	690	244,20
pH	6,0 – 9,0	8,34
Hydrazín	0,5	0,02
AOX	0,2	nebola analýza (merané 4x ročne)
N-NO ₃ ⁻	16**	6,43

Koncentračné hodnoty "p" stanovené z vodoprávneho rozhodnutia OU-NR-OSZP2-2015/043433
 *v čase vypúšťania odpadových vôd z neutralizačných nádrží 4,5 mg/l – vypúšťanie bude zisťované vždy pred a tiež počas jednotlivého odberu vzoriek OV
 **s možnosťou prekročenia 5 x do roka do hodnoty 22 mg/l

Množstvo odoberanej povrchovej vody z toku Hron [m ³]	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody do toku Hron [m ³]
1 444 000	479 748

Povrchová voda pre technologické účely je odoberaná z odberného miesta vodnej nádrže Veľké Kozmálovce.

Produkcja nebezpečných odpadov		
v aktuálnom mesiaci [t]	od začiatku roka [t]	povolené za rok [t]
36,090	182,227	1 200

Emisie do ovzdušia:

Nie je predpoklad prekročenia emisných limitov vypúšťaného znečistenia zo zdrojov v EMO, stanovených v rozhodnutí orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.



VÝPUSTE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK

Plynné a kvapalné

	Plynné rádioaktívne výpuste			Kvapalné rádioaktívne výpuste	
	Aerosóly	Jód ¹³¹ I	Vzácne plyny	Trícium	Ostatné rádionuklidy
	[MBq]	[MBq]	[TBq]	[GBq]	[MBq]
Október 2020	0,88	6,97E-03	0,13	493,1	0,94
Rok 2020	8,48	72,22	1,41	8157	12,07
Smerná hodnota	$1,7 \times 10^5$	$6,7 \times 10^4$	$4,1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	$1,1 \times 10^3$
Čerpanie smernej hodnoty	4,99E-03 %	0,11 %	0,034 %	67,98 %	1,10 %

V zmysle rozhodnutia č. OOZPŽ/6773/2011, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR, sú Slovenské elektrárne - AE Mochovce povinné v informáciách a správach o rádioaktivite vypúšťaných látok v priebehu roka porovnávať aktivitu vypúšťaných rádioaktívnych látok so stanovenými smernými hodnotami (predtým ročný limit).



MOCHOVCE 3&4

The background features a stylized, wireframe illustration of a power plant. On the left, there are three high-voltage power transmission towers. To the right, there are three large cooling towers, each with a plume of steam or smoke rising from its top. The entire scene is rendered in a light blue color against a dark blue background.

VPLYVY MO34 NA ŽP

Vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z ČOV [m ³]	ročný limit	čerpanie limitu [%]
Október 2020	2 226	-
Od zač. roka	19 161	41 000

Emisie z plynových kotolní MO34	hodnota
Tuhé znečisťujúce látky	4,185 kg
SO ₂	0,502 kg
NO _x	81,600 kg
CO	32,954 kg
Celkový organický uhlík	5,492 kg
Množstvo spotrebovaného plynu	55 061 m ³

Parameter [mg/l]	Name- rané	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
CHSK _{Cr}	*	90	*
Nerozpustené látky	*	30	*
BSK ₅	*	20	*

Limity sú predpísané v platnom rozhodnutí Okresného úradu v Nitre č.OU-NR-OSZP2-2016/002855, koncentračné hodnoty sú v zmysle rozhodnutia stanovované z 2-hodinovej zlievanej vzorky 4 x ročne.

Produkcia nebezpeč- ných odpadov	t	Povo- lené	Plnenie limitu [%]
Od začiatku roka	23,394		
- činnosť MO34	19,315	4 000	0,48
- činnosť dodávateľov	4,079	*	*



KVARTÁLNA ANALÝZA PITNEJ VODY

Dátum: 22.9.2020

PARAMETER	Nameraná hodnota *	Nameraná hodnota **	Limit
Mangán	<5 µg/l	31,1 µg/l	50 µg/l
pH	7,8	7,8	6,5 - 9,5
<i>E.Coli</i>	0 KTJ/100 ml	0 KTJ/100 ml	0 KTJ/100 ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	4 KTJ/ml	0 KTJ/ml	200 KTJ/ml
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	4 KTJ/ml	0 KTJ/ml	50 KTJ/ml

* Miesto odberu: Lokalita 1, HVB, SO 1-800/1-02, m.č. A323/1

** Miesto odberu: Lokalita 11, kancelárie K3, toalety

Namerané hodnoty spĺňajú požadované limity.

